Saunier Duval
Siempre a tu lado

Instrucciones de instalación

BDLN 200
BDLN 370
BDLN 600
BDLN 800
BDLN 1000
BDLN 1500
BDLN 2000
BDLN 2500
BDLN 3000
BDLN 3500
BDLN 4000

BDLN S/600
BDLN S/800
BDLN S/1000
BDLN S/1500
BDLN S/2000
BDLN S/2500

Acumuladores e interacumuladores de acero negro

INDICE

INDICE

1. Observaciones sobre la documentación 3

2. Descripción del aparato 3

3. Especificaciones técnicas 3

3.1. Dimensiones 4

3.2. Especificaciones 5

3.3. Curvas de potencia 7

4. Instrucciones para la instalación 9

4.1. Consignas de seguridad y prescripciones 9

4.2. Requisitos del lugar de instalación 9

4.3. Puesta en funcionamiento 9

4.4. Grupo de seguridad sanitaria 9

4.5. Instrucciones al usuario 10

4.6. Normas generales 10

5. Piezas de recambio 10

6. Garantía 11

1. Observaciones sobre la documentación

Entregue estas instrucciones de uso e instalación, así como el resto de la documentación al usuario del equipo. Éste se encargará de conservarlos para que las instrucciones y los medios auxiliares estén disponibles en caso necesario.

No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

2. Descripción del aparato

Los aparatos Saunier Duval se han fabricado según los últimos avances técnicos y normas de seguridad.

La placa de características colocada en el aparato certifica el origen de la fabricación y el país al cual va destinado.

Con el distintivo CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las siguientes directivas según el esquema general de tipos:

- Directiva relativa a los aparatos bajo presión (directiva 97/23/CEE del Parlamento y del consejo europeo del 29 de mayo 1997 relativa a la harmonización de las reglamentaciones de los Estados miembros sobre los aparatos bajo presión).

La gama BDLN son depósitos sin serpentín para acumulación de agua caliente o fría en circuito cerrado en instalación vertical sobre suelo.

La gama BDLN S incluye además serpentín intercambiador interno.

Están fabricados en acero al carbono y todos ellos cuentan con aislamiento térmico en poliuretano inyectado en molde.

Para una utilización adecuada deberá tener en cuenta las instrucciones de instalación así como el resto de la documentación y deberá respetar las condiciones de inspección y de mantenimiento.

3. Especificaciones técnicas

Todas las cotas de este apartado vienen expresadas en mm.

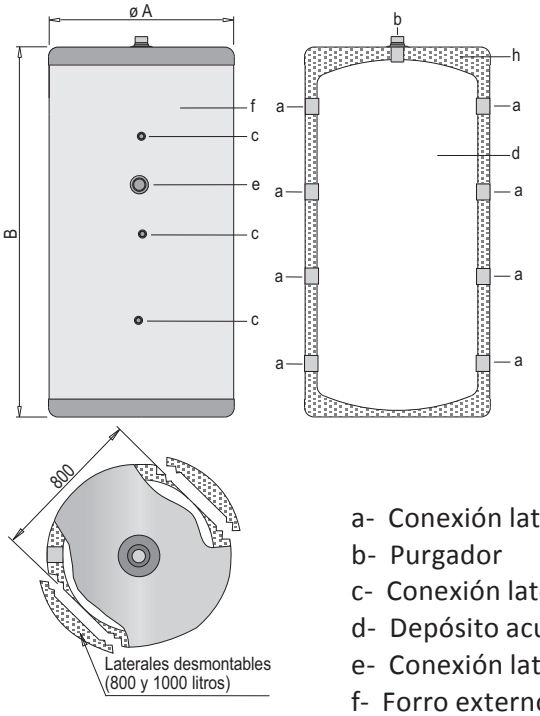
Recomendaciones antes de la instalación: Conforme a la ordenanza relativa a los ahorros de energía, los tubos de conexión con el panel solar, los tubos para apoyo hidráulico del acumulador y los tubos de agua caliente sanitaria deben estar provistos de un aislamiento térmico con el fin de evitar las pérdidas de energía.

Especificaciones técnicas

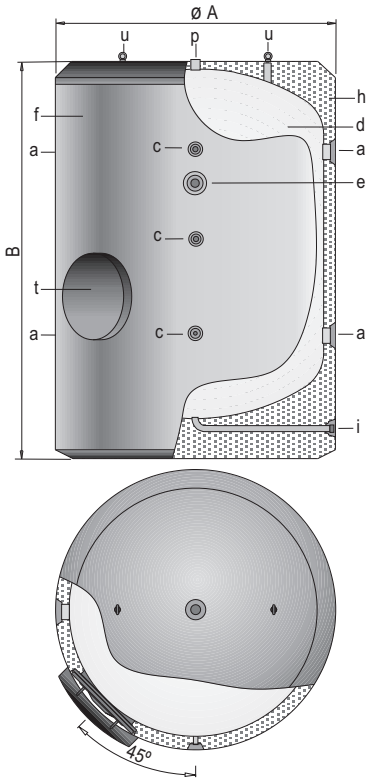
3.1. Dimensiones

BDLN

BDLN 200 a 1000



BDLN 1500 a 4000



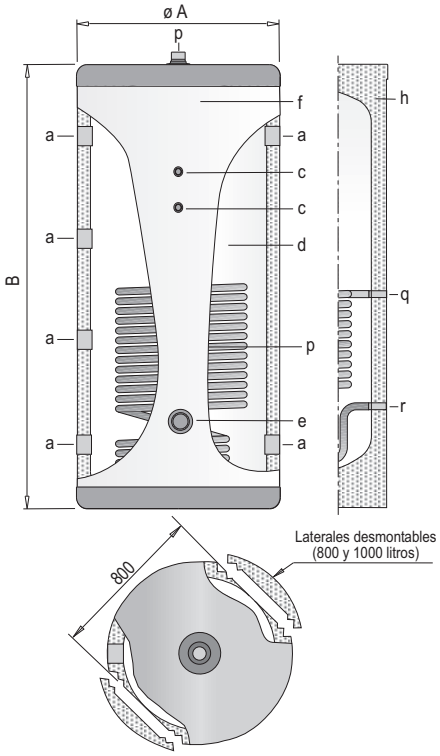
a- Conexión lateral
b- Purgador
c- Conexión lateral sensores
d- Depósito acumulador
e- Conexión lateral
f- Forro externo
h- Aislamiento térmico
i- Desagüe
u- Cáncamos para transporte
t- Boca de hombre DN 400 (opcional)

		BDLN 200	BDLN 370	BDLN 600	BDLN 800	BDLN 1000
a	“GAS/H	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
b	“GAS/M	1	1	1	1	1
c	“GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
e	“GAS/H	2	2	2	2	2
A	mm	620	620	770	950	950
B	mm	985	1725	1730	1840	2250

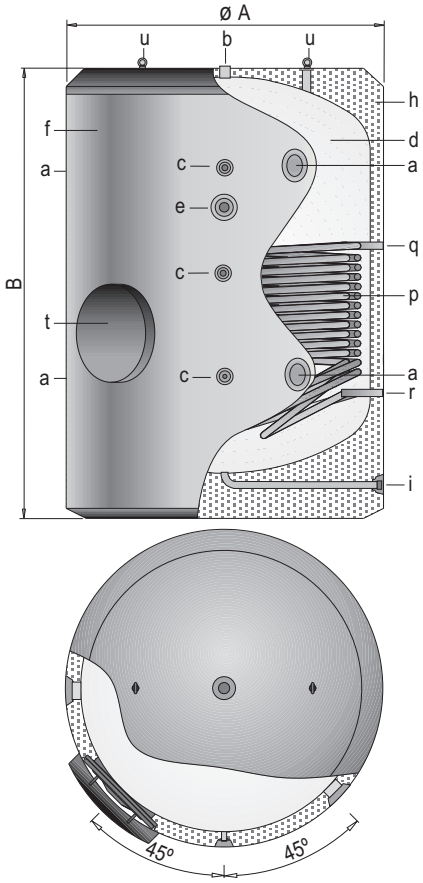
		BDLN 1500	BDLN 2000	BDLN 2500	BDLN 3000	BDLN 3500	BDLN 4000
a	“GAS/H	4	4	4	4	4	4
b	“GAS/H	2	2	2	2	2	2
c	“GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
e	“GAS/H	2	2	2	2	2	2
i	“GAS/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
A	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910
B	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310

BDLN S

BDLNS 600 a 1000



BDLNS 1500 a 2500



a- Conexión lateral
b- Purgador
c- Conexión lateral sensores
d- Depósito acumulador
e- Conexión lateral
f- Forro externo
h- Aislamiento térmico
i- desagüe
p- Serpentín
q,r- Conexiones serpentín
t- Boca de hombre DN 400 (opcional)
u- Cáncamos para transporte

		BDLN S/600	BDLN S/800	BDLN S/1000	BDLN S/1500	BDLN S/2000	BDLN S/2500
a	“GAS/H	3	3	3	4	4	4
b	“GAS	1 M	1 M	1 M	2 H	2 H	2H
c	“GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
e	“GAS/H	2	2	2	2	2	2
i	“GAS/M	-	-	-	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Serp.	“GAS/H	1	1	1	1	1	1
A	mm	770	950	950	1360	1360	1660
B	mm	1730	1840	2250	1830	2280	2015

Especificaciones técnicas

3.2. Especificaciones

Descripción	Unidad	BDLN 200	BDLN 370	BDLN 600	BDLN 800	BDLN 1000	BDLN 1500
Capacidad	litros	200	370	600	800	1000	1500
Pérdidas estáticas	W.	60	85	95	99	114	154
Clase de eficiencia energética		B	C	C	C	C	C
Tª máx. depósito	ºC	100	100	100	100	100	100
Presión máx. depósito	bar	6	6	6	6	6	6
Peso en vacío	Kg	44	68	95	174	205	310

Descripción	Unidad	BDLN 2000	BDLN 2500	BDLN 3000	BDLN 3500	BDLN 4000
Capacidad	litros	2000	2500	3000	3500	4000
Pérdidas estáticas	W.	174	194	215	232	--
Clase de eficiencia energética		C	C	C	C	--
Tª máx. depósito	ºC	100	100	100	100	100
Presión máx. depósito	bar	6	6	6	6	6
Peso en vacío	Kg	353	503	540	576	893

Descripción	Unidad	BDLN S/600	BDLN S/800	BDLN S/1000	BDLN S/1500	BDLN S/2000	BDLN S/2500
Capacidad	litros	600	800	1000	1500	2000	2500
Pérdidas estáticas	W.	95	99	114	154	174	194
Clase de eficiencia energética		C	C	C	C	C	C
Tª máx. depósito	ºC	100	100	100	100	100	100
Presión máx. depósito	bar	6	6	6	6	6	6
Peso en vacío	Kg	120	174	205	350	390	579
Superficie intercambio serpentín	m²	1,83	2,7	2,7	3,1	3,1	5,7
Tª máx. serpentín	ºC	200	200	200	200	200	200
Presión máx. serpentín	bar	25	25	25	25	25	25
Capacidad serpentín	litros	15,4	19,3	19,3	22,4	22,4	41

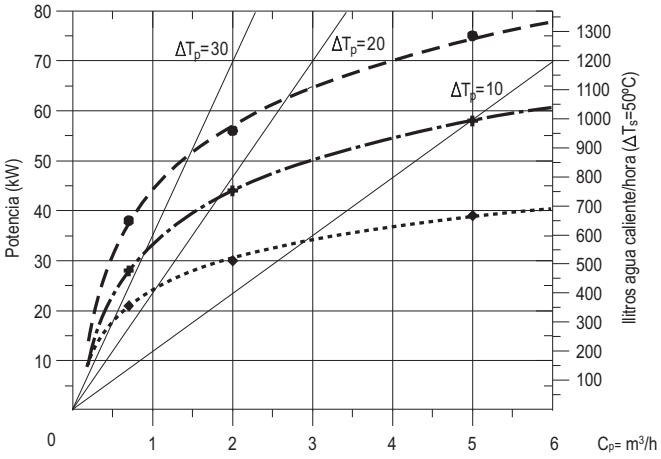
3.3. Curvas de potencia

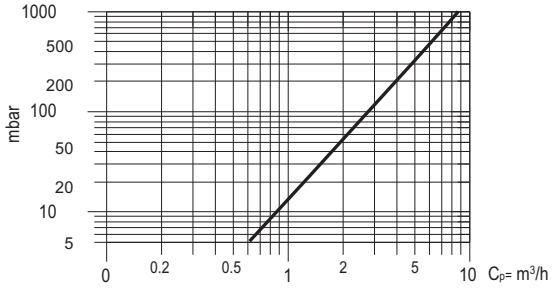
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción 10ºC - 60ºC

T_{ep} = 90 ºC
T_{ep} = 80 ºC
T_{ep} = 70 ºC

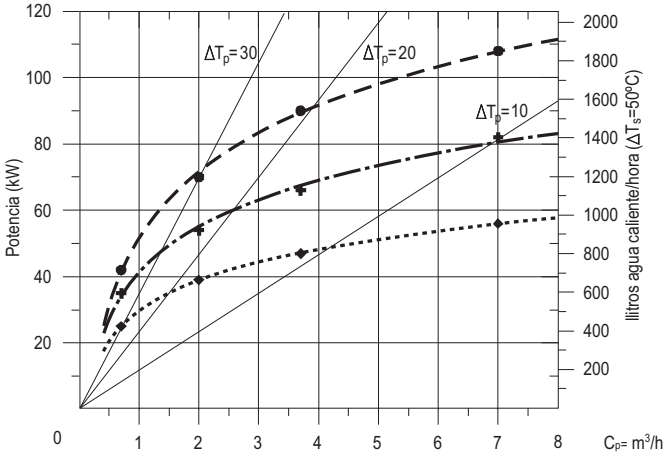
Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

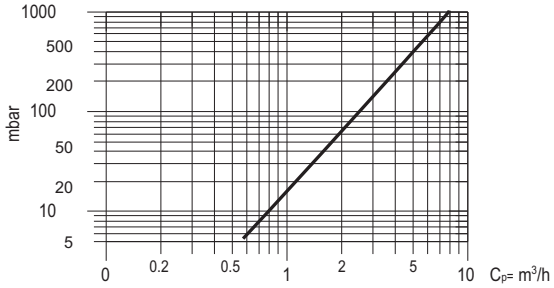
BDLN S/600



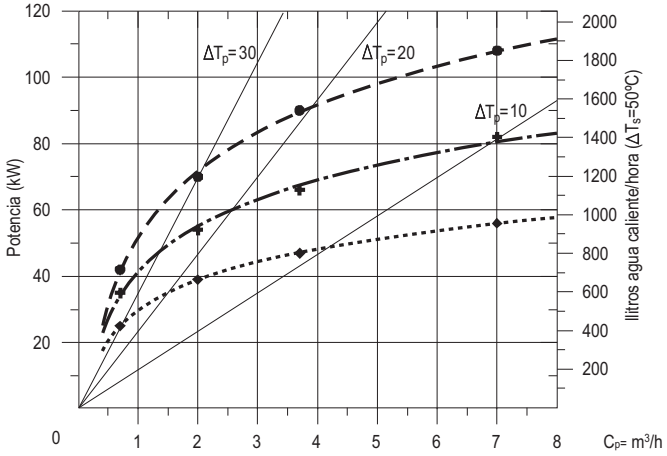


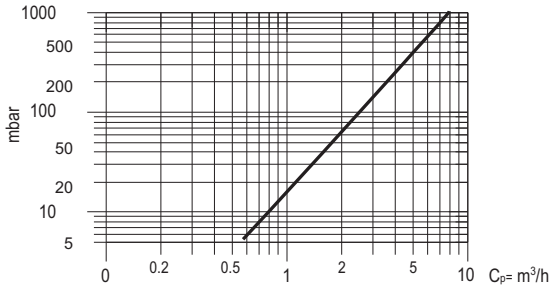
BDLN S/800





BDLN S/1000





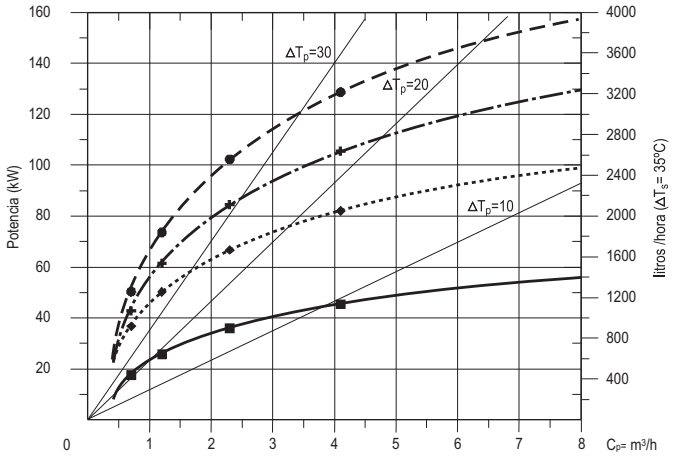
Especificaciones técnicas

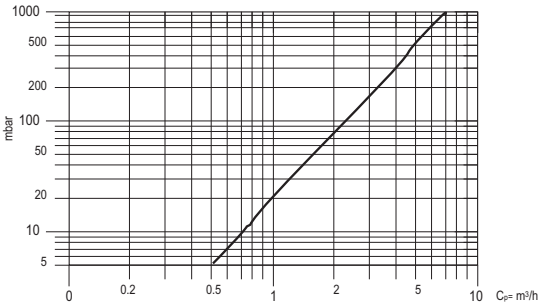
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción 10ºC - 45ºC

T_{ep} = 90 ºC
T_{ep} = 80 ºC
T_{ep} = 70 ºC
T_{ep} = 55 ºC

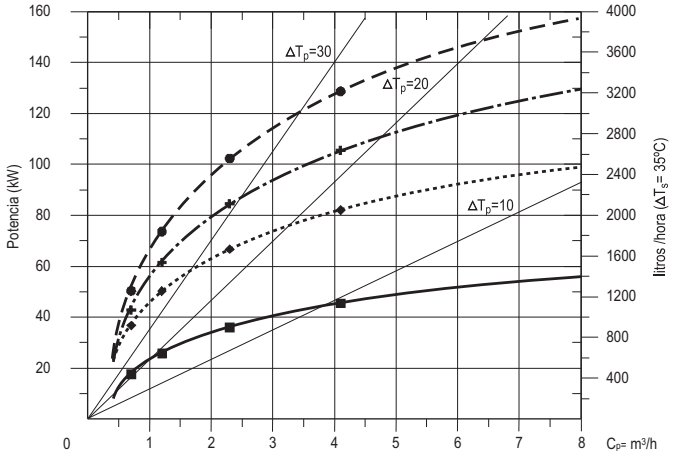
Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

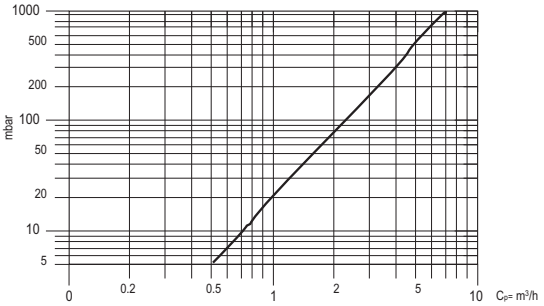
BDLN S/1500



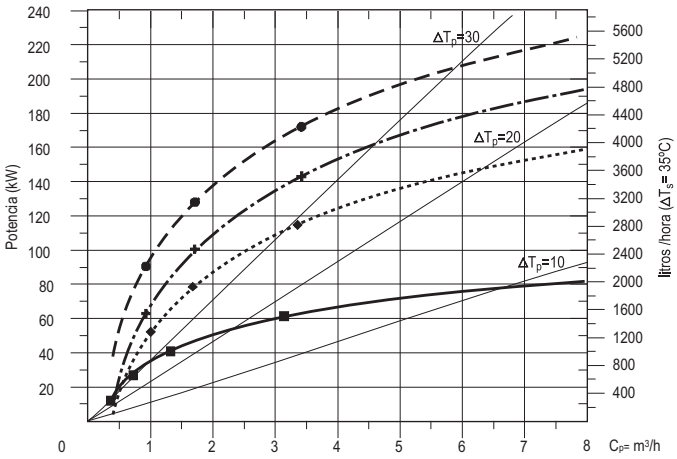


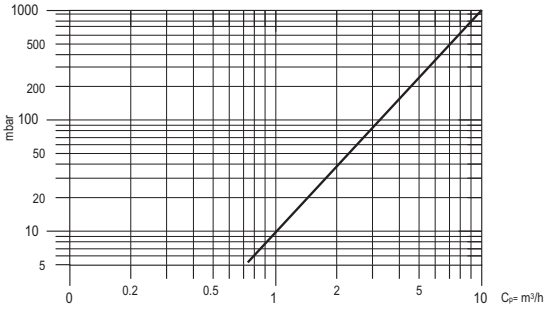
BDLN S/2000





BDLN S/2500





4. Instrucciones para la instalación

4.1. Consignas de seguridad y prescripciones

Todas las intervenciones en el interior del aparato deben ser realizadas por el SAT oficial.

Los aparatos sólo deben ser instalados por personal cualificado y respetando la normativa en vigor.

¡Atención!

En caso de instalación incorrecta existe el riesgo de choque eléctrico y de daños en los aparatos.

Cuando la presión de alimentación del agua sea superior a 5,25 bar se deberá montar un reductor de presión a la entrada del agua fría.

Cuando se calienta el agua contenida en el acumulador solar, el volumen de agua aumenta; para limitar los riesgos de sobre presión el acumulador debe estar equipado con una válvula de seguridad regulada a < 8 bar (no suministrada) y de un conducto de descarga, tal y como exige la normativa vigente.

Una vez realizada la instalación y la puesta en funcionamiento se deben cumplir las directivas, reglas técnicas, normas y disposiciones generales, así como las particulares de cada Comunidad Autónoma, en su versión actualmente en vigor y también el Código Técnico de la Edificación.

4.2. Requisitos del lugar de instalación

· No instalar el aparato en un local polvoriento o cuya atmósfera sea corrosiva.

· Es conveniente que el depósito esté instalado en el interior del edificio, en un local protegido de las heladas y de las posibles caídas de agua. Tomar las precauciones necesarias.

· Instalar el acumulador solar lo más cerca posible de los colectores para evitar las pérdidas de calor.

· Tener en cuenta el peso del depósito lleno (ver datos técnicos) para definir el lugar adecuado para su instalación.

· Determinar un emplazamiento para el aparato que permita una instalación correcta de las conducciones (solar y de agua).

· Se debe mantener una distancia mínima en la parte superior del interacumulador con el fin de poder sustituir periódicamente el ánodo de protección.

4.3. Puesta en funcionamiento

· En la puesta en servicio, se debe llenar el circuito solar y agua sanitaria del acumulador solar.

· Ver el capítulo “Puesta en Servicio” de su sistema para el llenado del fluido solar.

· Controlar la estanqueidad del sistema.

· Llenar el circuito de agua sanitaria a través de la entrada de agua fría y purgar a partir del punto de demanda más alto del circuito de agua potable de la instalación.

· Controlar la estanqueidad de la instalación.

· Controlar el funcionamiento y la regulación de todos los dispositivos de regulación y control.

4.4. Grupo de seguridad sanitaria

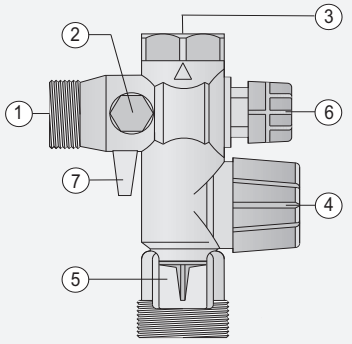
La conexión en la entrada del agua fría al acumulador deberá disponer, como mínimo, de las válvulas siguientes:

1º - Llave de corte

2º - Válvula de retención

3º - Válvula de seguridad tarada < 6 bar.

Ejemplo de grupo de seguridad sanitaria



1 - Entrada agua fría
2 - Orificio control grupo de cierre y antirretorno
3 - Conexión calentador
4 - Válvula de seguridad y vaciado manual
5 - Orificio de vaciado y descarga
6 - Tapón válvula antiretorno
7 - Llave de aislamiento

Cuando la presión de red sea superior a 4 bar se instalará un reductor de presión que impida que supere en más de 1 bar la presión asignada.

Los grupos de seguridad sanitaria incorporan las válvulas exigidas en un monobloque.

4.5. Instrucciones a usuario s/UNE 9-116-89

a. La presión nominal de reglaje del grupo de seguridad será < 6 bar.
b. Cuando la presión en la red es superior a 4 bar es necesario instalar un reductor de presión.
c. Es normal observar una descarga de agua durante el calentamiento (expansión), cuyo volumen puede alcanzar el 3% de la capacidad del acumulador.
d. Se hará funcionar la válvula de seguridad al menos una vez al mes (accionando el dispositivo de vaciado).
e. El desagüe o escape del grupo de seguridad debe quedar libre de toda obstrucción. En el caso de salida de agua en la tubería de descarga del dispositivote protección frente la presión, cerrar la llave de corte correspondiente a la tubería. La tubería de descarga debe permanecer abierta a la atmósfera.
f. La conexión del grupo de seguridad al depósito (entrada de agua fría), se prolongará lo suficiente para que el grupo de seguridad quede instalado al lado del depósito y nunca encima de éste.
g. En los modelos con calentamiento por serpentín en los que la presión del circuito calefactor sea superior a la de diseño del depósito (6 bar), la válvula de seguridad debe ser capaz de evacuar, a una presión de tarado < 6 bar, todo el caudal del circuito de serpentines.

4.6. Normas generales de instalación hidráulica

a. Colocar en la entrada de agua fría de red al depósito los siguientes componentes:
   - Llave de paso.
   - Válvula de retención.
   - Válvula de seguridad, tarada < 6 bar.
b. La evacuación de la válvula de seguridad estará siempre conducida a desagüe. El tubo de evacuación no debe ser empalmado directamente a un albañal.
c. Colocar manguitos dieléctricos en las tuberías de entrada y salida del agua sanitaria y en las conexiones del depósito.
d. Cuando la presión de entrada de agua fría sea superior a la presión de diseño del aparato, se instalará un reductor de presión calibrado a un valor no superior a la presión de diseño.
e. Para evitar pérdidas caloríficas a través de las tuberías de agua caliente en sistemas de acumulación por tarifa eléctrica nocturna, se instalará un sifón antitérmico a la salida del acumulador. La tubería de agua caliente será calorifugada (al menos hasta el inicio del sifón antitérmico).
f. Purgar de aire los circuitos una vez se hayan llenado de agua.

5. Piezas de recambio

Para garantizar un funcionamiento duradero de todos los órganos del aparato y conservar el aparato en buen estado, solo se deben utilizar piezas originales de Saunier Duval para las reparaciones y el mantenimiento.

- Utilizar únicamente piezas originales.
- Asegúrese del montaje correcto de estas piezas respetando su posición y su sentido inicial.

6. Garantía

PRIMERA: La presente garantía abarca un periodo de DOS AÑOS para el recipiente de inercia para circuitos primario a partir de la fecha de la factura. La garantía en ningún caso excederá el plazo de 2 años y 3 meses desde la fecha de expedición de fábrica. Los años se contarán de fecha a fecha y no por cómputos naturales.

SEGUNDA: El alcance de esta garantía se refiere exclusivamente a los defectos derivados de la fabricación y/o del material del cuerpo del acumulador, quedando excluidos los supuestos debidos a corrosión del cuerpo acumulador, a una instalación incorrecta no acorde a las instrucciones de instalación y utilización o a la normativa vigente, uso o manipulación indebida (movimientos con golpes..., etc.), o mal funcionamiento de los elementos de seguridad de la instalación.

TERCERA: En lo referente a los equipos de calentamiento, la garantía comprenderá un periodo de 1 año en los términos y exclusiones reseñados en la cláusula precedente, añadiéndose además como exclusión el supuesto de corrosión de cualquier equipo de calentamiento en aguas con concentraciones de cloruros superiores a 150 miligramos por litro

CUARTA: Todo acumulador original incluye un manual de instrucciones y de utilización, de modo que un uso no supeditado a los mismos excluye de la garantía al beneficiario, siendo a sus expensas la totalidad del gasto que se origine de su reparación, incluidos los materiales.

QUINTA: La mano de obra invertida para las necesarias reparaciones por causas atendibles según la presente garantía, así como los desplazamientos y gastos de envío que se generen por las mismas serán gratuitas durante un periodo de 2 años para el cuerpo del acumulador, a partir de la fecha de comienzo de la presente Garantía. La cobertura de la Garantía incluye la reposición gratuita de los elementos del acumulador con defectos de fabricación y/o materiales, previa inspección del Departamento de Calidad o del Servicio Posventa.

SEXTA: Las reparaciones o sustituciones que se lleven a cabo, en el depósito acumulador suministrado, por causas atendibles según la presente Garantía, tendrán una garantía de seis meses a partir de la fecha que tenga lugar este evento, y no constituirán comienzo de nuevo plazo de garantía del producto original. Las reparaciones sólo podrán ser realizadas por empresas o técnicos debidamente autorizados por Saunier Duval, de modo que cualquier intervención en el aparato por personal ajeno o sin su previa autorización, anulará la Garantía al beneficiario.

SÉPTIMA: El acumulador deberá instalarse en una ubicación accesible que permita su manejo, instalación, reparación o sustitución sin necesidad de efectuar obras, intervenciones de desinstalación/ instalación en elementos o equipos ajenos al acumulador, o utilizar medios de transporte o elevación extraordinarios. La garantía no cubre en ningún caso los gastos de desinstalación de los aparatos de donde se encuentren montados, en particular ningún gasto de obra, demolición o desmontaje de depósitos situados en lugares poco o no accesibles, ni los transportes ni la instalación de los nuevos, así como ningún gasto o perjuicio derivado de la falta de uso del aparato durante el tiempo de reparación o sustitución.

OCTAVA. La presente garantía no afecta a los derechos legales de los consumidores y usuarios ante la falta de conformidad del producto con el contrato. El garante es Saunier Duval Dicosa, S.A., con domicilio en Polígono Ugaldeguren 3, Parcela 22, 48170 - Zamudio (Vizcaya), al que podrán dirigirse las reclamaciones en periodo de garantía mediante correo postal, o a través de los teléfonos y correos electrónicos tanto de la red comercial como de los servicios de asistencia técnica publicados en su web.

RECOMENDACIONES:

- Por su propia seguridad exija la correspondiente acreditación que SAUNIER DUVAL proporciona a cada técnico del Servicio Técnico Oficial al personarse en su domicilio.
- Si desea contactar con el Servicio Técnico Oficial puede llamarnos al 902 12 22 02 y asegurarse el mejor funcionamiento de su aparato.

Para dar de alta su Garantía SAUNIER DUVAL sólo tiene que rellenar la solicitud adjunta y depositarla en un buzón antes de 30 días, o puede solicitar su garantía a través de Internet, rellenando el formulario de solicitud de garantía de encontrará en nuestro web site **www.saunierduval.es**

Si desea realizar cualquier consulta,
llámenos al teléfono de
Atención al Cliente de SAUNIER DUVAL: 902 45 55 65

Saunier Duval se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso. 10/15

I30_040-08

Saunier Duval Dicosa, S.A.U.
Polígono Ugaldeguren III
Parcela 22
48170 - Zamudio (Vizcaya)

Saunier Duval
Siempre a tu lado